



**Determinación de la capacidad de carga turística del balneario
“El Manto”, en el Municipio de Amatlán de Cañas, Nayarit.**

M.A. Glafira Eugenia Altamirano Roldán
grolدان@utdelacosta.edu.mx
Universidad Tecnológica de la Costa

M.F. Gabriela Socorro Navarro Medina
Universidad Tecnológica de la Costa
gnavarro@utdelacosta.edu.mx

L.A. Frasin García González
Universidad Tecnológica de la Costa
fgarcia@utdelacosta.edu.mx



Determinación de la capacidad de carga turística del balneario “El manto”, en el Municipio de Amatlán de Cañas, Nayarit.

Determination of the tourist capacity of the Spa "The mantle", in the municipality of Amatlán de Cañas, Nayarit.

M.A. Glafira Eugenia Altamirano Roldán
grolan@utdelacosta.edu.mx
Universidad Tecnológica de la Costa

M.F. Gabriela Socorro Navarro Medina
Universidad Tecnológica de la Costa
gnavarro@utdelacosta.edu.mx

L.A. Frasin García González
fgarcia@utdelacosta.edu.mx

Área temática: Desarrollo turístico

Resumen

Los estudios para determinar la capacidad de carga pueden ser utilizados como herramientas útiles para la planificación de destinos turísticos sustentables. No obstante, muchos destinos turísticos no utilizan dicha herramienta en su planificación. El Rosario, municipio de Amatlán de Cañas, no es la excepción. Considerando que el establecimiento de un límite máximo de usuarios es un elemento que puede ayudar en el ordenamiento del turismo, en el presente estudio se aplicó el método desarrollado por Cifuentes, Rábago & Revah (2014), para estimar la capacidad de carga del balneario “El manto”. Los resultados encontrados sugieren un límite máximo de 146 vehículos/día para el área de estacionamiento, 7.75 visitas/día para el área de albercas naturales, 8.47 visitas/día para el área de camping, 12.14 visitas/día para el área de esparcimiento y 4.36 visitas/día para el área de comedor.

Palabras clave: Capacidad de carga turística, ecoturismo, turismo, sustentabilidad

Abstract:

Studies to determine the carrying capacity can be used as useful tools for the planning of sustainable tourist destinations. However, many tourist destinations do not use this tool in their planning. El Rosario, municipality of Amatlán de Cañas, is no exception. Considering that the establishment of a maximum user limit is an element that can help in the

management of tourism, in the present study the method developed by Cifuentes, Rábago & Revah (2014) to estimate the carrying capacity of the thermal park "El Manto". The results suggest a maximum limit of 146 vehicles / day for the parking area, 7.75 visits / day for the natural pool area, 8.47 visits / day for the camping area, 12.14 visits / day for the recreation area and 4.36 Visits / day for the dining area.

Word key: Tourist carrying capacity, ecotourism, tourism, sustentability

Introducción

La actividad turística es en la actualidad una de las ramas más importantes del sector servicios y de las de mayor crecimiento a nivel mundial. En México, en el 2016, el turismo representó el 8.5% del PIB y generó 9 millones de empleos, colocándose así como la tercer actividad que genera más divisas al país, Vázquez & Venegas (2016). Si el turismo ha representado una actividad importante para la economía mundial, en tanto fenómeno masivo y actividad que requiere de una gran infraestructura y complejos servicios que no siempre han tenido una adecuada planificación, se ha convertido en un constante deteriorador del medio ambiente natural y social. No solo ha transformado el aspecto físico de las zonas turísticas, sino que ha generado graves trastornos ecológicos: destrucción de ecosistemas, disminución de la cantidad y calidad del agua, empobrecimiento y contaminación de los suelos, extinción de múltiples especies de la fauna, afectación severa de la flora, depredación pesquera y contaminación de mar, así como desintegrador de actividades económicas tradicionales, aculturación, migración, fenómenos de crecimiento poblacional y urbano desordenado, falta de servicios públicos, entre otros.

De acuerdo a los datos de la Organización Mundial de Turismo (OMT), el segmento turístico que actualmente experimenta el más acelerado crecimiento es el llamado turismo "alternativo", es decir el turismo que tiene como destino la naturaleza y que incluye todas aquellas practicas turísticas conocidas como turismo especializado: turismo de aventura, científico, cinegético, montañismo, campismo, buceo, safari fotográfico, canotaje, espeleología, ecoturismo, OMT (2009).

De acuerdo con Rábago & Revah (2014), la práctica del turismo de naturaleza está cobrando cada vez más fuerza y por ende se debe planificar y desarrollar la actividad turística, particularmente de este segmento, velando por las relaciones que el turismo de

naturaleza tiene con el medio ambiente. En este contexto, dada la fragilidad de los ecosistemas y la exposición a la que estarán sujetos por esta afluencia de visitantes, el reto ambiental más importante que deberán enfrentar los responsables de la planificación turística, será encontrar formas novedosas para lograr un uso más racional y sustentable de los recursos que se promueven, puesto que, es de vital importancia mantener una armoniosa interacción entre el desarrollo de la actividad y el medio que le rodea.

Cerca de Amatlán de cañas se localiza el que hoy día puede ser considerado como un producto turístico natural (ecoturístico) en el estado de Nayarit, “El Manto”.

Este producto consiste en un balneario en el cual existen nacimientos de aguas templadas que surgen de entre las rocas y por medio de un riachuelo con arenas finas se conducen a varias albercas más, seminaturales de 10 por 20 metros, que también son alimentadas por varios manantiales o afloramientos, donde los turistas pueden nadar y disfrutar de las frescas y cristalinas aguas de manantial que ofrece este lugar, admirar su cascada y respirar un ambiente de naturaleza; así como contemplar el paisaje único del cañón, practicar la natación a lo largo de la corriente de divertidas albercas formadas por rocas, el campismo y la fotografía.

Este mismo sitio cuenta con servicios sanitarios, vestidores, terrazas, áreas de mesa, asadores rústicos al aire libre y un restaurante donde se ofrecen alimentos y bebidas.

Actualmente este atractivo turístico natural recibe tanto visitantes locales como de diferentes parte de la república y del extranjero. Su afluencia en temporada alta es de más de 100 personas por día, aproximadamente. La aceptación y gusto de este lugar, así como el número de visitantes que recibe, provoca la necesidad de tomar en consideración un límite de visitantes a fin de garantizar la preservación y conservación de los elementos naturales atractivos que lo integran.

La capacidad de carga turística para Altamirano, Álvarez & García (2008) determina el mejor uso de una área sin poner en riesgo a la misma, protege a los visitantes y sobre todo la biodiversidad del lugar visitado en donde se hace indispensable determinar el máximo número de turistas que pueden ser recibidos en un destino turístico sin dañar la capacidad del medio natural, ambiental económico y sociocultural.

Metodología

Se realizó una investigación bajo el método de Análisis Geográfico Regional, buscado comprender la implicación del espacio absoluto y sus formas, así como el espacio relativo y sus interacciones, se adoptó la visión de la complejidad de la realidad en la que diferentes factores inciden y son analizados para conjugan en la monografía y de ella puede salir la interpretación de los espacios y las sociedades, de manera que además de la descripción pueden utilizarse otras herramientas técnicas complementarias de campo, de gabinete o ambas complementariamente sustentado en una revisión documental sobre los aspectos históricos constitutivos del municipio de Tepic y su ciudad capital, así se logró el registro de 8 haciendas y dos fábricas textiles, más de treinta ranchos de frontera, todos de los siglos XVIII y XIX. Se realizaron análisis cartográficos de la geografía del municipio para poder diseñar los recorridos de campo exploratorios para poder observar como se ha señalado mediante recorridos de campo con el registro fotográfico de la realidad dada y desarrollar una investigación no experimental, deductiva, que incide en el conocimiento regional comunitario, cuyo objetivo fue la de reconocer el habitad y la orografía del valle de Matatipac y la cuenca hidrológica Aguamilpa- Río Grande de Santiago, lo que permitió el bosquejo de la rutas ecuestre del medio rural del municipio de Tepic, estado de Nayarit. Este trabajo se inició con una búsqueda de bibliografía y recopilación de la información relativa con el tema de investigación que aquí se propone, algunos documentos como la Síntesis Geográfica del Estado de Nayarit del INEGI, (2014), el Atlas de Riesgo del Municipio de Tepic (2016). Anuarios estadísticos y mapas. Los resultados del trabajo de campo fueron enfrentados a los antecedentes citados en el marco teórico. La estrategia del turismo sustentable, tal y como se ha visto, se basa en promover potencialidades en lugares discretamente atractivos que sean accesibles para visitar desde los focos emisores de turistas (centros urbanos) y conseguir de esta manera que la población tenga un ingreso económico adicional, sin abandonar las actividades económicas que los mantienen hoy en día (Agricultura de temporal, la Ganadería extensiva, entre otras). En este sentido de ideas se mueven en muchos proyectos de desarrollo Rural, como el local de turismo comunitario, pero faltan fórmulas para la puesta en práctica desde la animación emprendedora a la participación social generalizada. Esa es nuestra finalidad, aprovechando la oportunidad que tanto el gobierno del Estado de Nayarit y del Municipio de Tepic, han tomado como eje

de desarrollo el promover a las empresas del turismo, como una palanca de desarrollo económico, cultural y sustentable, lo que se ha dado en llamar en América Central y del Sur “**Un desarrollo Regional con Identidad Cultural**”. Teniendo así como **Objetivo general**, el aportar conocimiento sobre al aprovechamiento sustentable de los recursos naturales y culturales del mundo rural y ejidal que permita la vinculación de las actividades turísticas y que estas permitan mejorar la calidad y el nivel de vida de los campesinos hombres y mujeres que habitan el valle de Matatipac en el municipio de Tepic. En esta forma los **Objetivo específico** propuesto fue 1.- Determinar las posibilidades que tiene el municipio para el desarrollo de turismo alternativo o llamado de Naturaleza donde se ha ubicado al turismo Rural. 2.- Evaluar la infraestructura rural que permita el desarrollar rutas ecuestres favorables y desfavorables para su promoción (recursos, servicios y equipamiento). 3. Hacer, a partir de las conclusiones, una propuesta para desarrollar el turismo rural y de naturaleza por medio del desarrollo de productos turísticos ecuestres como una alternativa de desarrollo sustentable de las comunidades y localidades del municipio de Tepic.

El desarrollo turístico de modalidades de turismo rural y de naturaleza, como lo es el Turismo Ecuestre actualmente está abarcando muchos tipos de espacios en todas las sociedades.

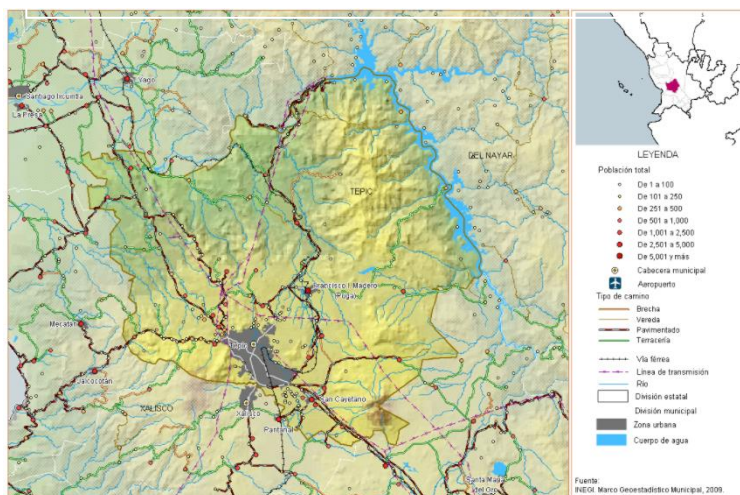
Resultados

El área de estudio fue el municipio de Tepic, Nayarit, el cual se ubica al sur de la planicie Costera del Estado. La localización geográfica de este municipio, donde se aprecia que sus coordenadas extremas son: 104° 33' 34'' y 105° 06' 00'' de longitud oeste y 21° 52' 55'' y 21° 21' 49'' de latitud norte, limitando al norte con los municipios de Santiago Ixcuintla y El Nayar, al este con los municipios de El Nayar y Santa María del Oro, al sur con los municipios de Xalisco y Santa María del Oro, y al oeste con el municipio de San Blas. Para reconocer los límites del municipio se utilizó la carta de la síntesis geográfica del estado de Nayarit, escala 1:500,000, reportada por el Instituto Nacional de Geografía, Estadística e Informática (INEGI, 1974) Base de datos del medio físico, la metodología mediante la cual se generó dicha base de datos está integrada por tres componentes: clima, suelo y topografía. En cuanto a clima, consta de mapas mensuales promedio de temperatura

máxima, temperatura mínima, precipitación y evaporación, los cuales se obtuvieron a través de procesos de interpolación de datos climáticos normales actualizados a 1990 (CNA, 1991, (Villa, 1990), de las estaciones meteorológicas del Estado; se incluyó también la información de Entidades circunvecinas. En total se consideraron 50 estaciones con más de 20 años de información, de las cuales 39 pertenecen a Nayarit. Con relación al suelo, la base contiene mapas semidetallados de las variables fases físicas, químicas y áreas no utilizables tales como cuerpos de agua, suelos litosoles y ciudades; las cuales se obtuvieron mediante digitalización de las cartas edáficas del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI, 2016). Con relación a la topografía, las variables altitud y pendiente fueron obtenidas a partir del modelo de elevación digital del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática.

De acuerdo al estudio, el municipio tiene una superficie aproximada de 1630.462Km² representando esto en 176,865 hectáreas; Altitud. Se observan gradientes de elevación muy diversos, desde suelos a menos de 100 msnm hasta más de 2,000 m; sin embargo, predominan los suelos a menos de 1,000 msnm (80%). Pendiente. La pendiente es variable dentro de un ámbito de suelos definidos como valles (17%, 29,524 ha), donde la topografía es plana con pequeñas ondulaciones (pendientes menores de 4%), área apropiada para la agricultura; 19% (33,890 ha) de los terrenos presentan lomeríos poco pronunciados (4 a 8% de pendiente); en tanto que la mayoría de los terrenos (64%, 113,452 ha) presentan pendientes pronunciadas (8 hasta más de 25%). Precipitación anual. El municipio presenta condiciones relativamente favorables para el desarrollo de la agricultura en cuanto a precipitación. En la mitad del área municipal (88,432 ha) llueven de 1200 a 1400 mm, en la otra, de 1400 a 1800 mm. No obstante los anteriores registros de precipitación, será conveniente el análisis de su distribución. Temperatura media anual. La temperatura promedio anual más representativa es de 20 a 26 ° C en el 90% del municipio, representado por alrededor de 160 mil hectáreas; el resto del área presenta principalmente temperaturas medias anuales de 15 a 20 ° C (9%, 16,264 ha) y un 1% del área (2,333 ha) registra temperaturas anuales de 26 a 28 ° C, por lo que el municipio es templado. Estas características, en conjunto con la precipitación que se registra y con la orografía presente, dan al municipio condiciones apropiadas para el desarrollo de una agricultura rentable en

temporal. Con una población al censo de 2010 de 380,249 habitantes, con una densidad de población de 231.94 habitantes/km² municipio y ciudad de Tepic, estado de



Fuente: INEGI 2014.

De acuerdo a los datos obtenidos sobre las condiciones geográficas y climáticas del municipio este es favorable para el desarrollo de las actividades ecuestres, así en el turismo ecuestre se pueden diferenciar dos grandes grupos de actividades: el turismo a caballos y el turismo del caballo. El primer grupo participa de las características del turismo de naturaleza y del turismo activo al realizar sus actividades desplazándose mediante los caballos por diferentes rutas que transcurren por espacios naturales. Aspectos cubiertos por la biodiversidad ecológica del estado de Nayarit y el municipio de Tepic, ya que encontramos bosques de Pino, Encino y Oyamel por ejemplo en las sierras del san Juan, en el volcán Sangangüey, el navajas y demás elevaciones, así como una selva baja caducifolia. En el segundo grupo abarca un conjunto de actividades más complejas, desde los desplazamientos para asistir a eventos hípicas como ferias o salones del caballo, hasta los desplazamientos para visitar ganaderías. Actividades que se pueden realizar en el municipio de Tepic, ya que se cuenta con 6 lienzo charros, donde además de la charrería se puede presentar exposiciones de caballos, así mismo se puede instalar un centro hípico y un hipódromo por la región de La Laguna. La característica que define el turismo ecuestre es la existencia del caballo como motivación fundamental para los desplazamientos de las personas. Los productos turísticos que origina el caballo pueden ser muy variados y comprenden todo un conjunto de actividades económicas, desde los alojamientos hasta los transportes de personas o de caballos. Las actividades asociadas al turismo ecuestre

originan una “cadena de valor” que incluye aquellos elementos que condicionan la oferta turística relacionada con el mundo del caballo. La necesidad de bienes y servicios asociados al mundo del turismo ecuestre exige la existencia de empresas y profesionales que conozcan el sector y oferten los productos necesarios, desde las agencias de viajes especializadas hasta alojamientos adecuados para los aficionados o los caballos. Estos servicios tienen que estar ubicados en los lugares oportunos relacionados con el mundo del caballo y requieren de personas especializadas para atender las demandas de los clientes. Todos estos requisitos los cubre ampliamente el municipio de Tepic, y su ciudad capital, ya que cuenta con los servicios de hospedaje, alimentación, salud, seguridad, entre otros más, como los de carácter cultural. Las actividades de turismo activo en la naturaleza van en aumento desde hace muchos años. El turismo ecuestre forma parte de este tipo de actividades pero no es un sector que tenga un crecimiento tan claro ni tan elevado como, por ejemplo, el senderismo. El turismo ecuestre tiene como principal motivación la actividad ecuestre. Sólo unas cuantas disciplinas ecuestres de ocio activo son ofertadas en Europa, España, Portugal, Francia e Inglaterra, en los estados Unidos de Norte América, como productos turísticos comercializados:

- a) Las rutas y paseos a caballo.
- b) Las estancias en granjas acondicionadas
- c) Los clínicos ecuestres para expertos.
- d) Campamentos ecuestres para niños.
- e). Los paseos en carruajes tirados por caballos.

En cuanto a la modalidad de turismo de caballo, destacan la asistencia a espectáculos y acontecimientos ecuestres que son ofertados como actividades complementarias dentro de paquetes turísticos más o menos tradicionales. Durante las últimas décadas se ha detectado un particular crecimiento en la popularidad de los denominados métodos alternativos de monta a caballo o equitación natural que atraen a jinetes experimentados con alto poder adquisitivo. De la misma manera se están popularizando servicios de incentivos hípicas enfocados por las empresas para la estimulación de habilidades y valores de sus ejecutivos y trabajadores. Finalmente, la hipoterapia va haciéndose, cada vez más, un lugar dentro del mercado de los servicios enfocados a la población de discapacitados. Hay que destacar también que muchos negocios de estancias rurales a nivel mundial también están

incorporando actividades ecuestres con el objetivo de añadir valor a la propia oferta básica de alojamiento.

Conclusiones

La determinación de la capacidad de carga de las áreas del balneario, proveen al propietario una herramienta de manejo, en base a la cual se pueden tomar decisiones concernientes al buen uso del recurso turístico.

El buen manejo del balneario es de alta importancia para asegurar la protección de sus recursos; los impactos negativos así como la perturbación de la fauna y destrucción de la vegetación entre otros factores pueden ocasionar efectos drásticos al lugar.

La determinación de la capacidad de carga de cada área es el primer paso para asegurar un buen manejo. El propietario del balneario tiene la obligación de manejar la visitación al balneario acorde con la capacidad de la oferta (recurso) y no según la demanda (deseos de los usuarios). Generalmente, se debe manejar el balneario sin llegar a los números máximos indicados en la CCE para preservar los recursos.

Bassols (2006), señala que el seguimiento debe ser continuo ya que aporta información relevante que junto con el inventario y seguimiento del hábitat permite determinar las tasas de aprovechamiento, los periodos de captura y colecta de extracción de especies así como medidas de manejo pertinentes para asegurar la conservación y el aprovechamiento sustentable de los recursos utilizados en la zona de estudio.

Bibliografía

Altamirano, Álvarez & García (2008). *Programa de manejo ecoturístico de platanitos Nayarit*. Tesis de licenciatura, Universidad Autónoma de Nayarit.

Bassols Batalla, Á. (2006). *Recursos naturales de México. Una visión histórica*. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Investigaciones Económicas, Editorial Cenzontle.

O. M. T. (2009). Barómetro OMT del Turismo mundial.

Rábago, N. L. B., & Revah, L. O. (2014). El ecoturismo: ¿una nueva modalidad del turismo de masas? *Economía Sociedad y Territorio*.

Santos, E. D. P., Ramírez, C. A. P., & Barrón, C. I. S. (2016). *Capacidad de carga en senderos turísticos del centro de cultura para la conservación piedra herrada*, México: Universidad Autónoma del Estado de México.

Vázquez, F. A., & Venegas-Martínez, F. (2016). Crecimiento y desarrollo con sustentabilidad ambiental. Un enfoque de cuentas ecológicas. *Economía y Sociedad*, (23).